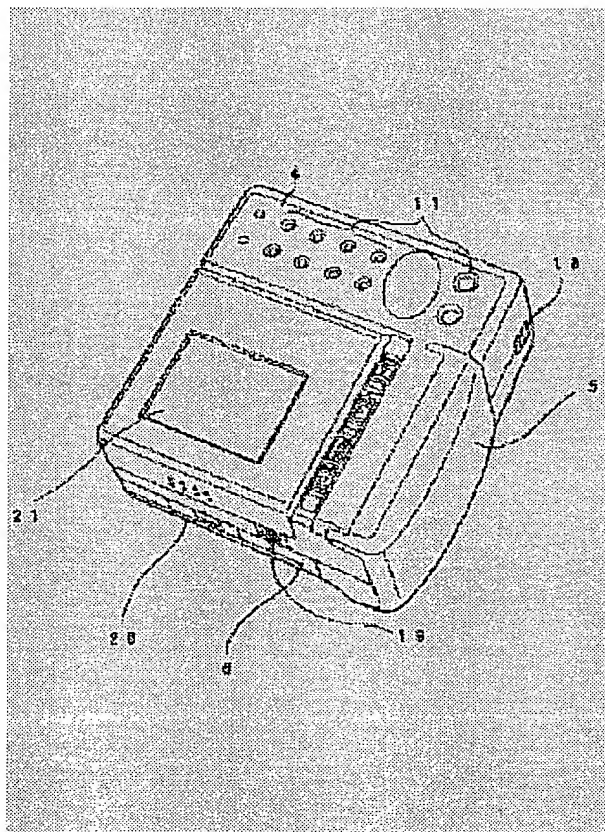


ELECTRONIC STILL CAMERA

Patent number: JP10197933
Publication date: 1998-07-31
Inventor: SUDA KAZUMI; OUCHI KATSURO; ONO NATSUMI
Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
Classification:
- international: G03B17/02; G03B19/02; H04N5/225
- european:
Application number: JP19970004310 19970114
Priority number(s): JP19970004310 19970114

Abstract of JP10197933

PROBLEM TO BE SOLVED: To improve operability by arranging the component elements of an electronic still camera and all of switches, buttons and the like on the side surfaces and the bottom surface of a camera main body. **SOLUTION:** An image pickup part, an operation part, a connection part and a fixed part are arranged on the side surfaces and the bottom surface of the electronic still camera main body. Namely, the 4th operation part 11 consisting of plural operation buttons such as an operation button for setting a date and a mode changeover switch is provided on the 4th surface 4. The 5th operation part consisting of a standard/macro changeover lever is provided on the 3rd surface. A shutter button is provided on the 2nd surface. A strobe light emission part is provided on the 2nd surface. An external equipment connecting terminal is provided on the 3rd surface. A power source switch 18 is provided on the 5th surface 5. A tripod attaching part 19 in which a tripod is screwed is provided on the 6th surface 6. A storage means insertion part 20 in which a storage means is inserted is provided on the 6th surface 6. Then, a liquid crystal monitor 21 is provided on the 4th surface 4.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-197933

(43) 公開日 平成10年(1998) 7月31日

(51) Int.Cl.⁶

識別記号

F I

G 0 3 B 17/02

G 0 3 B 17/02

19/02

19/02

H 0 4 N 5/225

H 0 4 N 5/225

Z

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平9-4310

(22) 出願日 平成9年(1997) 1月14日

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 須田 和巳

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

(72) 発明者 大内 克朗

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

(72) 発明者 小野 夏実

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

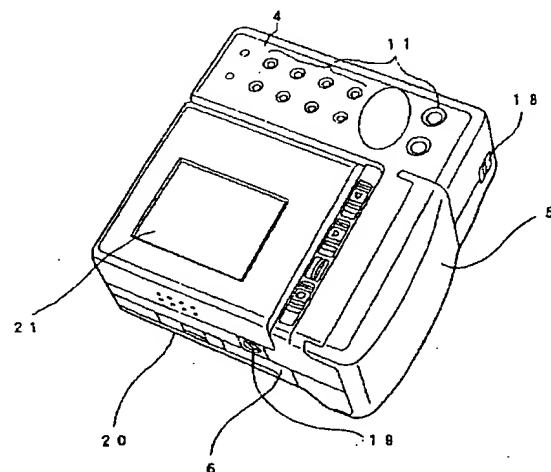
(74) 代理人 弁理士 滝本 智之 (外1名)

(54) 【発明の名称】 電子スチルカメラ

(57) 【要約】

【課題】 本体全面に操作部、表示部や接続部が分散配置されているために、撮影者は各々の操作や表示の確認を容易に行うことができず、操作性を低下させていた。

【解決手段】 電子スチルカメラの構成要素やスイッチ、ボタン類のすべてをカメラ本体の側面及び底面に配置しているので、特に撮影時のカメラの動作条件を設定・表示するスイッチ、ボタン類をレンズの配置された面を正面としたときの背面と右側面（この右側面に配置されたレバースイッチは大型のもので、背面よりその設定モードを確認できる）に集中して配置するようにしているので撮影時に撮影者がカメラの設定モードのすべてを瞬時に把握することができ、またモードの変更操作が簡単に行えるものである。



4…第4面

5…第5面

6…第6面

11…第4の操作部

18…電源スイッチ

19…三脚取付部

20…記憶手段挿入部

21…液晶モニター

【特許請求の範囲】

【請求項1】 被写体を撮影可能であるとともに撮影した被写体の静止画像を記憶手段に記憶可能であり、また前記記憶手段に記憶された静止画像情報を外部に出力可能な電子スチルカメラであって、被写体の画像を撮像する撮像部と、各種機能の操作を行う操作部と、機器の動作状態や各種機能を表示する表示部と、外部機器との接続を行う接続部と、電子スチルカメラ本体を三脚へ固定する固定部とを備え、前記撮像部と前記操作部と前記表示部と前記接続部と前記固定部とを電子スチルカメラ本体側面及び底面に配置したことを特徴とする電子スチルカメラ。

【請求項2】 被写体を撮影可能であるとともに撮影した被写体の静止画像を記憶手段に記憶可能な電子スチルカメラであって、被写体の画像を撮像する撮像部と、各種機能の操作を行う操作部と、機器の動作状態や各種機能を表示する表示部と、外部機器との接続を行う接続部とを備え、前記操作部と前記表示部と前記接続部とを前記撮像部が設けられた面を正面としたとき、背面及び右側面に配置したことを特徴とする電子スチルカメラ。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、記憶手段に静止画像を記憶可能な電子スチルカメラに関するものである。

【0002】

【従来の技術】 近年、電子スチルカメラは気軽に被写体を撮影し、その画像をテレビジョン受像機を用いて映出したり、プリンターで印画する等の使用を行う他、その画像をパソコンに取り込んで画像編集を行うことができるなど被写体を電気的な方法で撮影、印刷、画像編集、保存する機器として用いられている。

【0003】 以下に従来の電子スチルカメラについて説明する。図3は従来の電子スチルカメラの背面側からの斜視図、図4は同正面側からの斜視図であり、図において、31は本体の上面である第1面、32は本体正面である第2面、33は第3面、34は本体背面である第4面、35は第5面、36は本体底面である第6面、41は第1面31に設けられ日時設定等を行う第1の操作部、42は第4面34に設けられモード切換スイッチや絞り切換スイッチなど複数の操作部からなる第2の操作部、43は第3面33に設けられ標準/マクロ切換レバーからなる第3の操作部、44は第2面32に設けられたレンズ、45は第2面32に設けられ押すことにより撮影動作可能なシャッター部、46は第2面32に設けられ撮影時の光量が不足している時に発光するストロボ発光部、47は第3面33に設けられ他の記録再生機器や印刷機器や編集機器にケーブルを介して接続可能な外部機器接続端子、48は第5面35に設けられ本体電源のON/OFFを切り換える電源スイッチ、49は第6面36に設けられ三脚を螺合するための三脚取付部、50

0は第6面36に設けられ記録手段を挿入可能な記憶手段挿入部、51は第4面34に設けられた液晶モニターである。

【0004】 以上のように構成された従来の電子スチルカメラにおいては、本体の全面になんらかの要素、操作部、接続端子、表示部等が配置される構成である。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら上記の従来の構成では、カメラを操作するときに多くの機能を設定したりモードの表示の確認を行わなければならない電子スチルカメラにおいては、本体全面に操作部、表示部や接続部が分散配置されているために、撮影者は各々の操作や表示の確認を容易に行うことができず、操作性を低下させてしまう、あるいは確認に手間取り、シャッターチャンスを逃してしまうという問題点を有していた。

【0006】 本発明は上記従来の問題点を解決するもので、電子スチルカメラの構成要素やスイッチ、ボタン類のすべてをカメラ本体の側面及び底面に配置したので、操作性を大幅に向上できる電子スチルカメラを提供することを目的とする。また、特に撮影時のカメラの動作条件を設定・表示するスイッチ、ボタン類をレンズの配置された面を正面としたときの背面と右側面（この右側面に配置されたレバースイッチは大型のもので、背面側よりその設定モードを確認できる）に集中して配置することによって撮影時の撮影者がカメラの設定モードのすべてを一方より一瞬で把握することができる電子スチルカメラを提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】 この目的を達成するために本発明の電子スチルカメラは、被写体を撮影可能であるとともに撮影した被写体の静止画像を記憶手段に記憶可能であり、また前記記憶手段に記憶された静止画像の情報を外部に出力可能な電子スチルカメラであって、被写体の画像を撮像する撮像部と、各種機能の操作を行う操作部と、外部機器との接続を行う接続部と、電子スチルカメラ本体を三脚へ固定する固定部とを備え、前記撮像部と前記操作部と前記接続部と前記固定部とを電子スチルカメラ本体側面及び底面に配置したものである。

【0008】 この構成によって、電子スチルカメラの構成要素やスイッチ、ボタン類のすべてをカメラ本体の側面及び底面に配置したので、操作性を大幅に向上できる電子スチルカメラを提供することを目的とする。また本発明は、被写体を撮影可能であるとともに撮影した被写体の静止画像を記憶手段に記憶可能な電子スチルカメラであって、被写体の画像を撮像する撮像部と、各種機能の操作を行う操作部と、外部機器との接続を行う接続部とを備え、前記操作部と前記接続部とを前記撮像部が設けられた面を正面としたとき、背面及び右側面に配置したものである。

【0009】 この構成によって、特に撮影時のカメラの

動作条件を設定・表示するスイッチ、ボタン類をレンズの配置された面を正面としたときの背面と右側面（この右側面に配置されたレバースイッチは大型のもので、背面側よりその設定モードを確認できる）に集中して配置することによって撮影時の撮影者がカメラの設定モードのすべてを一方向より一瞬で把握することができる電子スチルカメラを提供する電子スチルカメラが得られる。

【0010】

【発明の実施の形態】本発明の請求項1に記載の発明は、被写体を撮影可能であるとともに撮影した被写体の静止画像を記憶手段に記憶可能であり、また前記記憶手段に記憶された静止画像の情報を外部に出力可能な電子スチルカメラであって、被写体の画像を撮像する撮像部と、各種機能の操作を行う操作部と、機器の動作状態や各種機能を表示する表示部と、外部機器との接続を行う接続部と、電子スチルカメラ本体を三脚へ固定する固定部とを備え、前記撮像部と前記操作部と前記表示部と前記接続部と前記固定部とを電子スチルカメラ本体側面及び底面に配置したものであり、電子スチルカメラの構成要素やスイッチ、ボタン類のすべてをカメラ本体の側面及び底面に配置したので、操作性を大幅に向上できる電子スチルカメラを提供することを目的とする。

【0011】また本発明の請求項2に記載の発明は、被写体を撮影可能であるとともに撮影した被写体の静止画像を記憶手段に記憶可能な電子スチルカメラであって、被写体の画像を撮像する撮像部と、各種機能の操作を行う操作部と、機器の動作状態や各種機能を表示する表示部と、外部機器との接続を行う接続部とを備え、前記操作部と前記表示部と前記接続部とを前記撮像部が設けられた面を正面としたとき、背面及び右側面に配置したものであり、特に撮影時のカメラの動作条件を設定・表示するスイッチ、ボタン類をレンズの配置された面を正面としたときの背面と右側面（この右側面に配置されたレバースイッチは大型のもので、背面側よりその設定モードを確認できる）に集中して配置することによって撮影時の撮影者がカメラの設定モードのすべてを一方向から一瞬で把握することができる電子スチルカメラを提供する電子スチルカメラが得られる。

【0012】以下、本発明の実施の形態について、図面を用いて説明する。

（実施の形態1）図1は本実施の形態の電子スチルカメラの背面側からの斜視図、図2は同正面側からの斜視図であり、図において、1は本体の上側である第1面、2は本体正面である第2面、3は第3面、4は本体背面である第4面、5は第5面、16は本体底面である第6面、11は第4面4に設けられ日時設定等を行う操作部

およびモード切換スイッチや絞り切換スイッチなど複数の操作部からなる第4の操作部、13は第3面3に設けられ標準／マクロ切換レバーからなる第5の操作部、14は第2面2に設けられたレンズ、15は第2面2に設けられ押すことにより撮影動作可能なシャッター部、16は第2面2に設けられ撮影時の光量が不足している時に発光するストロボ発光部、17は第3面3に設けられ他の記録再生機器や印刷機器や編集機器にケーブルを介して接続可能な外部機器接続端子、18は第5面5に設けられ本体電源のON/OFFを切り換える電源スイッチ、19は第6面6に設けられ三脚を螺合するための三脚取付部、20は第6面6に設けられ記録手段を挿入可能な記憶手段挿入部、21は第4面14に設けられた液晶モニターである。

【0013】以上のように本実施の形態によれば、電子スチルカメラの構成要素やスイッチ、ボタン類のすべてをカメラ本体の側面及び底面に配置しているので、特に撮影時のカメラの動作条件を設定・表示するスイッチ、ボタン類をレンズの配置された面を正面としたときの背面と右側面（この右側面に配置されたレバースイッチは大型のもので、背面側よりその設定モードを確認できる）に集中して配置するようにしているので撮影時に撮影者がカメラの設定モードのすべてを一瞬で把握することができ、またモードの変更操作が簡単に行える電子スチルカメラを実現できる。

【0014】

【発明の効果】以上のように本発明は、操作性を大幅に向上できるという優れた効果が得られる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態における電子スチルカメラの背面からの斜視図

【図2】同実施の形態における電子スチルカメラの正面からの斜視図

【図3】従来の電子スチルカメラの背面からの斜視図

【図4】従来の電子スチルカメラの正面からの斜視図

【符号の説明】

11 第4の操作部

13 第5の操作部

14 レンズ

15 シャッター部

16 ストロボ発光部

17 外部機器接続端子

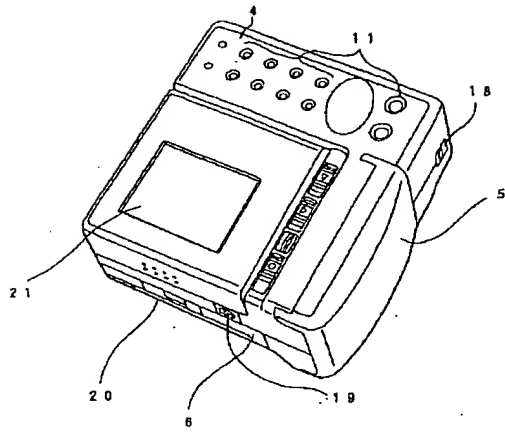
18 電源スイッチ

19 三脚取付部

20 記憶手段挿入部

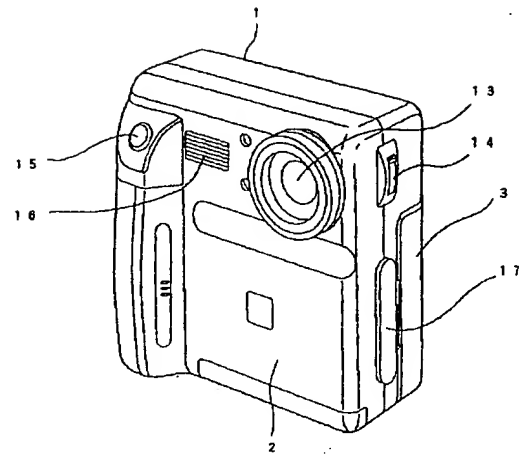
21 液晶モニター

【図1】



- 4…第4面
5…第5面
6…第6面
11…第4の操作部
18…電源スイッチ
19…三脚取付部
20…記憶手段挿入部
21…液晶モニター

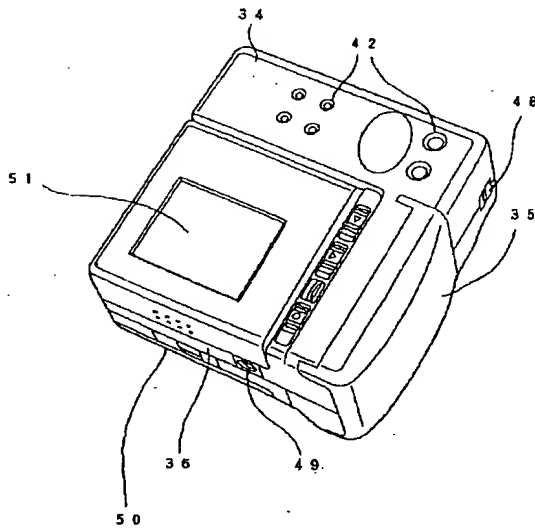
【図2】



- 1…第1面
2…第2面
3…第3面
13…第5の操作部
14…レンズ
15…シャッター部
16…ストロボ発光部
17…外部機器接続端子

18…電源スイッチ

【図3】



【図4】

